

**BEST AVAILABLE COPY**

Japan Patent Office  
Utility Model Laying-Open Gazette

Utility Model Laying-Open No. 55-170826

Date of Laying-Open:

International Class(es):

( pages in all)

---

Title of the Invention: Control Box

Utility Model Appln. No. 54-069226

Filing Date: May 23, 1979

Inventor(s): Chuemon TSUJI

Applicant(s): National Jutaku Kenzai Co., Ltd.

(transliterated, therefore the  
spelling might be incorrect)

... omitted ...

What is claimed is:

A control box including a terminal plate having a terminal portion, a control box housing having such a component as a connector joint, and a lid portion turnably attached to the box housing to be openable/closable, characterized in that a limit switch is provided on an opening edge of the box housing, an operating piece for operating the limit switch is provided on the lid, so that a main lead line is automatically released when the lid 2 is opened.

... omitted ...

⑬ 日本国特許庁 (JP)

⑭ 実用新案出願公開

⑯ 公開実用新案公報 (U)

昭55-170826

⑮ Int. Cl.<sup>3</sup>  
H 02 G 3/08

識別記号

庁内整理番号  
7185-3E

⑯ 公開 昭和55年(1980)12月8日

審査請求 有

(全 1 頁)

⑰ 制御ボックス

⑰ 実 願 昭54-69226

⑱ 出 願 昭54(1979)5月23日

⑲ 考 案 者 辻忠右衛門  
門真市大字門真1048番地ナシヨ

ナル住宅建材株式会社内

⑰ 出 願 人 ナシヨナル住宅建材株式会社  
豊中市新千里西町1丁目1番12号

⑲ 代 理 人 弁理士 伊藤和二郎

⑳ 実用新案登録請求の範囲

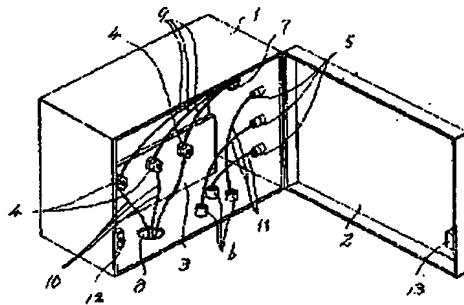
端子部4を設けた端子板3、コネクタジョイント5などを配設した制御ボックス面体1と、このボックス面体1に開閉自在に軸着した蓋体2とよりなる制御ボックスにおいて、ボックス面体1の開放縁にリミットスイッチ12を設け、このリミットスイッチ12を作動する作動片13を蓋体2に設け、蓋体2を開放したときにメイン導入線9を自動的に開放することを特徴とする制御ボ

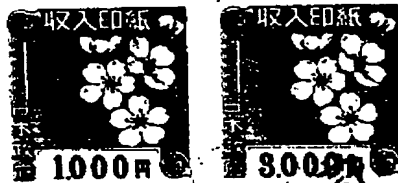
ックス。

図面の簡単な説明

図面は本考案制御ボックスの斜視図である。

1……ボックス面体、2……蓋体、3……端子板、4……端子部、5……コネクタジョイント、6……配管、7……メイン配線導入孔、8……メイン配線導出孔、9……メイン導入線、10……メイン導出線、11……低電圧導線、12……リミットスイッチ、13……作動片。





実用新案登録願 (A)

昭和 54 年 5 月 23 日

特許庁長官

1 考案の名称

副御ボックス

2 考案者

住所

大阪府門真市大字門真1048番地

ナショナル住宅建材株式会社内

氏名

辻

忠右衛門

3 実用新案登録出願人

住所

大阪府門真市大字門真1048番地

名称 (467)

ナショナル住宅建材株式会社

代表者

山下 茂 男

4 代理人

住所

郵便番号 102

東京都千代田区三番町9番1号

麴町三番町マンション216号室

電話東京 (264) 0380・0388番

氏名

(6813) 弁理士 伊藤 和三郎

5 添附書類の目録

- (1) 明細書
- (2) 図面
- (3) 委任状
- (4) 願書副本
- (5) 出願審査請求書

- 1 通
- 1 通
- 1 通
- 1 通
- 1 通

170826

方式審査 (費)

54 069226

## 明 細 書

考案の名称 制御ボックス

実用新案登録請求の範囲

端子部４を設けた端子板３、コネクタジョイント５などを配設した制御ボックス面体１と、このボックス面体１に開閉自在に軸着した蓋体２とよりなる制御ボックスにおいて、ボックス面体１の開放縁にリミットスイッチ１２を設け、このリミットスイッチ１２を作動する作動片１３を蓋体２に設け、蓋体２を開放したときにメイン導入線９を自動的に開放することを特徴とする制御ボックス。

考案の詳細な説明

本考案は制御ボックスの改良に関するもので、その目的とするところはボックス内に配設されたコネクタジョイントや端子板などの点検・修理・交換などの際の感電防止を有効に行い得る構造簡單、作動確実な制御ボックスを提供しようとするものである。

以下図面を参照して本考案をその一実施例につき説明すると、１はボックス面体、２はその蓋体、３は面体１内に配設した端子板、４は端子板３に設けた端子部、５はコネクタージョイント、６はボックス面体１からの配線を行う配管、７はメイン配線導入孔、８はメイン配線導出孔である。

上述のように、端子板３の端子部４に接続されたメイン導入線９、メイン導出線１０、或いは通信線、低電圧導線１１を配設するコネクタージョイント５などを設けた制御ボックスにおいては、点検・修理或いは部品交換、配線替えなどのために蓋体２を開放して内部の操作を行うときに、事前にメインスイッチを開放することが常識であるが、時としてこれを忘れたり、或いは誤つて他人がメインスイッチを閉合したりすれば、人命に及ぶ危険を伴う虞れがあるものであつた。

本考案はこれらの欠点を解消しようとするもので、制御ボックスの面体１の開口縁にリミットスイッチ１２を固定し、これと対応する蓋体２の開口縁部に作動片１３を設け、リミットスイッチ１２

はメイン導入線 9 の何れかを接続し、蓋体 2 を開放したときに自動的にこのリミットスイッチ 12 を作動せしめてメインの接続を開放するものである。

このようにすれば例えば点検のために制御ボックスの蓋体 2 を開放すれば、メインスイッチの開放を忘れたとしても、蓋体 1 に固定したリミットスイッチ 12 によりメイン導入線 9 が切断されており、感電の虞れは全くないものである。

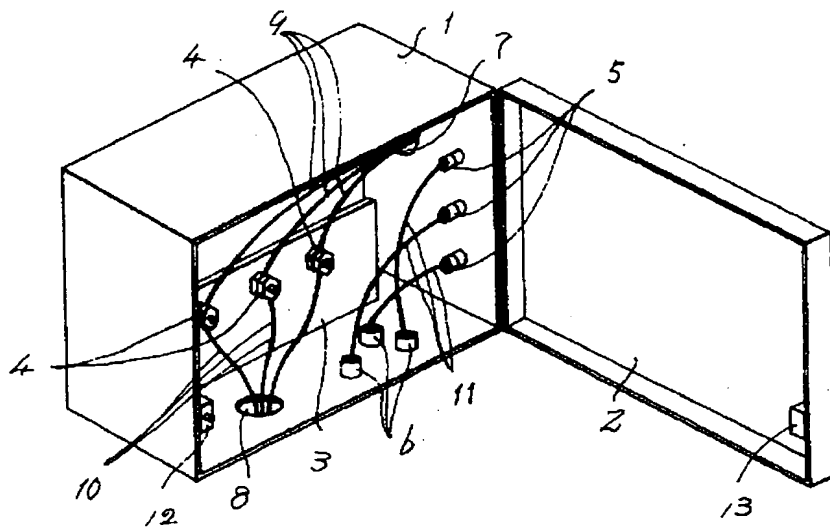
本考案はこれらの点において実用上有効便利である。

#### 図面の簡単な説明

図面は本考案制御ボックスの斜視図である。

1…ボックス面体、2…蓋体、3…端子板、4…端子部、5…コネクタジョイント、6…配管、7…メイン配線導入孔、8…メイン配線導出孔、9…メイン導入線、10…メイン導出線、11…低電圧導線、12…リミットスイッチ、13…作動片。

図 面



実用新案登録出願人

ナショナル株式会社

代理人 伊藤和三郎

住 所 変 更 届

昭和54年 9 月 5 日

特 許 庁 長 官 殿

1. 事 件 の 表 示

昭和54年実用新案登録願第 069226 号

2. 考 案 の 名 称

制御ボックス

3. 住 所 を 変 更 し た 者

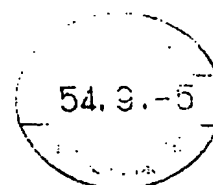
事件との関係 実用新案登録出願人

旧 住 所 大阪府門真市大字門真<sup>カドマレ</sup>1048番地

新 住 所 大阪府豊中市新千里<sup>トヨナカノレンセンリ</sup>西町1丁目1番12号

名 称 (467) ナショナル<sup>ニョウナツヨナル</sup>住宅建材株式会社

代 表 者 山 下 茂 男



1725-6



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☒ **BLACK BORDERS**

☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

☒ **FADED TEXT OR DRAWING**

☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**

☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**

☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**